

DIN EN 17075:2020-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Allgemeine Anforderungen und Testverfahren zur Leistungsprüfung von Geräten zum Wassermonitoring - Messgeräte; Deutsche Fassung EN 17075:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole	12
5 Grundlage des Verfahrens	12
6 Allgemeine Anforderungen.....	13
6.1 Anforderungen für MDs.....	13
6.2 Anforderungen an Begleitdokumente für MDs.....	14
7 Leistungskenngrößen	15
7.1 Durch Laborprüfungen festgelegte Leistungskenngrößen.....	15
7.2 Durch Feldprüfungen festgelegte Leistungskenngrößen.....	17
8 Leistungsprüfung	17
8.1 Qualitätsanforderungen für die Prüfung.....	17
8.2 Allgemeine Anforderungen für die Prüfung	18
8.3 Prüfbedingungen	20
8.4 Berichte	21
9 Laborprüfverfahren.....	21
9.1 Hinweise für die Etablierung eines Prüfplans	21
9.2 Verifizierung durch Inspektion	22
9.3 Leistungsprüfungen.....	22
9.3.1 Ansprechzeit	22
9.3.2 Bias, Linearität, Wiederholpräzision und LOQ	25
9.3.3 Auswirkungen von Störungen.....	25
9.3.4 Umgebungstemperatur und relative Feuchte	30
9.3.5 Proben temperatur	31
9.3.6 Probendurchfluss.....	32
9.3.7 Probendruck.....	32
9.3.8 Ausgangsimpedanz	33
9.3.9 Versorgungsspannung.....	33
9.3.10 7-Tage-Drift.....	35
9.3.11 Stromausfall	36
9.3.12 Aufwärm drift	36
10 Feldprüfverfahren.....	37
10.1 Ziel einer Feldprüfung	37
10.2 Planung für die Feldprüfung.....	37
10.3 Abweichungen unter Feldprüfungsbedingungen	40
10.4 Ansprechzeit	40
10.5 Schwankung der Empfindlichkeit.....	41
10.6 Wartung.....	42

10.7	Ausfallfreie Zeit.....	42
Anhang A (informativ)	Beispielwerte für Leistungskenngrößen für eine Auswahl an MDs zur Überwachung von Abläufen von Abwasser und Vorflutern	44
Anhang B (normativ)	Auswertung der Daten aus der Leistungsprüfung.....	49
Anhang C (informativ)	Beispielberechnungen.....	55
Anhang D (informativ)	Unsicherheit der Referenzmenge und Abweichungsberechnungen.....	66
Anhang E (informativ)	Beispielformular für einen Prüfbericht.....	68
Literaturhinweise		72